



**LAPORAN SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR  
KECAMATAN KALIWUNGU KABUPATEN KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S -1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama : Aprilia Setiya Ningrum**  
**NIM : 2010-53-116**  
**Progdi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

---

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2014**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : ApriliaSetiyaNingrum  
NIM : 2010-53-116  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi  
Administrasi Kepegawaian Pada Kantor Kecamatan  
Kaliwungu.  
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, S.Kom.,M.Kom  
Pembimbing Pendamping : Nanik Susanti,S.Kom., M. Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap 2014/2015

Kudus, 11 Maret 2014

Yang Mengusulkan

Aprilia Setiya Ningrum

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Yudie Irawan, S.Kom.M.Kom



Nanik Susanti,S.Kom,M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Aprilia Setiya Ningrum  
NIM : 2010-53-116  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi  
Administrasi Kepegawaian Pada Kantor Kecamatan  
Kaliwungu.  
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom  
Pembimbing Pendamping : Nanik Susanti, S.Kom., M. Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap 2014/2015

Kudus, 14 Agustus 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 14 Agustus 2014 dan dinyatakan


LULUS

Mengesahkan :

Ketua Penguji

  
Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji I

  
Yudie Irawan, M.Kom

Anggota Penguji II

  
Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Mengetahui:

  
Dekan Fakultas Teknik  
Rochmad Winarso, ST.MT

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK AKADEMIK

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Aprilia Setiya Ningrum  
NIM : 2010-53-116  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk anggotakan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah ini yang berjudul: **“Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Pada Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan* pengolahannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 20 Agustus 2014  
Yang Menyatakan



Aprilia Setiya Ningrum



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

*Aku datang, aku bimbingan, aku ujian, aku revisi, dan aku  
menang  
-Alhamdulillah-*

### Persembahan

1. Setiap goresan tinta ini adalah wujud dari keagungan dan kasih sayang yang diberikan Allah SWT kepada umatnya.
2. Setiap detik waktu menyelesaikan karya tulis ini merupakan hasil getaran doa kedua orang tua, saudara, dan orang - orang terkasih yang mengalir tiada henti.
3. Setiap pancaran semangat dalam penulisan ini merupakan dorongan dan dukungan dari sahabat - sahabatku tercinta.
4. Setiap makna pokok bahasan pada bab - bab dalam skripsi ini merupakan hampasan kritik dan saran dari teman-teman almamaterku.

## RINGKASAN

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam sistem administrasi kepegawaian di Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus. Pada proses analisa dan perancangan sistem informasi administrasi kepegawaian di Kantor Kecamatan Kaliwungu masih dilakukan secara manual. Hal inilah yang menjadi kendala karena menimbulkan keterlambatan informasi dan kehilangan data. Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, diperlukan adanya sistem yang terkomputerisasi yang baru untuk meningkatkan efisiensi kerja. Untuk merancang sistem informasi administrasi kepegawaian menggunakan program aplikasi *Netbeans Java 7.2.1* dan *MySQL* sebagai databasenya. Data yang diolah dalam sistem ini diantaranya adalah data golongan, data jabatan, data pegawai, data kenaikan gaji berkala dan data gaji pegawai. Sedangkan keluaran yang dihasilkan dari sistem berupa laporan data golongan, laporan data jabatan, laporan data pegawai, laporan data kenaikan gaji berkala dan laporan data gaji pegawai.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah pihak kecamatan dalam memperoleh laporan tentang data administrasi kepegawaian dan mengantisipasi lamanya waktu pengerjaan serta mempermudah proses pencatatan laporan agar lebih cepat, tepat dan mudah.

**Kata Kunci:** sistem, informasi, administrasi kepegawaian, *Netbeans Java 7.2.1*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH. MS Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom, selaku koordinator Skripsi Sistem Informasi S-1 Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Bapak Drs. Jadmiko Muhandi Setiyanto, selaku Kepala Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Penelitian di Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus
8. Semua pegawai di Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus yang senantiasa bersedia memberikan informasi dan data-data yang dibutuhkan penulis.

9. Bapak, Ibu dan kakak-kakakku tercinta yang selalu mendoakan, member semangat, dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya laporan ini.
10. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2010, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga sampai besok.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih perlu penyempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap, segala bantuan dan bimbingan, mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca serta dapat menunjang pengembangan ilmu pengetahuan dimasa mendatang.

Kudus, 20 Agustus 2014

Penulis

**Aprilia Setiya Ningrum**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN DAN PUBLIKASI.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii

### BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	3
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.7 Metode Penelitian.....	6
1.7.1 Objek Penelitian.....	6
1.7.2 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7.3 Metode Pengumpulan Sistem.....	7
1.8 Sistem Penulisan.....	9

### BAB II : LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.1 Pengertian Sistem.....	11
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11

2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4 Teori dalam Permasalahan.....	16
2.4.1 Administrasi Kepegawaian.....	16
2.4.2 Sistem Administrasi Kepegawaian.....	17
2.4.3 Aspek-aspek Pengelolaan Administrasi Kepegawaian.....	17
2.4.4 Fungsi Administrasi Kepegawaian.....	18
2.5 Alat Bantu Desain Sistem.....	19
2.5.1 FOD ( <i>Flow Of Document</i> ).....	19
2.5.2 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	20
2.5.3 Diagram-diagram UML.....	20
2.6 Diagram Hubungan Entitas ( Entity Relation Diagram).....	29

### BAB III :Tinjauan Umum Obyek Penelitian

3.1 Gambaran Umum Kantor Kecamatan Kaliwungu.....	34
3.1.1 Sejarah Kantor Kecamatan Kaliwungu.....	34
3.1.2 Lokasi Kantor KecamatanKaliwungu.....	35
3.1.3 Struktur Organisasi Kecamatan Kaliwungu.....	36
3.1.4Visi,MisidanTujuan.....	48
3.2 Analisis Masalah Sistem Administrasi Kepegawaian.....	49
3.2.1 Analisa Masalah Sistem Lama yang Sudah Berjalan.....	49
3.2.2 FOD ( <i>Flow of Document</i> ) Administrasi Kepegawaian.....	49
3.2.2.1 <i>Flow of Document</i> Proses Pendataan Pegawai.....	50
3.2.2.2 <i>Flow of Document</i> Proses Kenaikan Gaji Berkala Pegawai.....	51
3.2.2.3 <i>Flow of Document</i> Proses Penggajian Pegawai.....	52

## BAB IV :Analisa dan Perancangan

4.1 Analisa Masalah.....	53
4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	53
4.1.1.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ), Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) dan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> )....	54
4.2 Analisa <i>Actor</i> .....	55
4.3 Analisa .Perancangan sistem.....	55
4.3.1 Gambar Bisnis <i>Use Case Diagram</i> .....	57
4.3.2 Gambar <i>Use Case Diagram</i> .....	58
4.4 <i>Use Case</i> Deskripsi.....	58
4.4.1 Deskripsi Use Case Kelola Data Golongan.....	59
4.4.2 Deskripsi Use Case Kelola Data Jabatan.....	59
4.4.3 Deskripsi Use Case Kelola Data Pegawai.....	60
4.4.4 Deskripsi Use Case Kelola Data Kenaikan Gaji Berkala.....	61
4.4.5 Deskripsi Use Case Kelola Data Gaji Pegawai.....	62
4.5 Class Diagram.....	66
4.6 Sequence Diagram.....	66
4.7 Activity Diagram.....	73
4.8 Statechart Diagram.....	78
4.9 Perancangan Basis Data.....	91
4.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	91
4.10 Perancangan Database.....	95
4.11 Perancangan Antarmuka.....	99
4.11.1 Perancangan Menu Aplikasi.....	99
4.11.2 Perancangan Masukan (Desain <i>Input</i> ).....	100
4.11.3 Perancangan Keluaran (Desain <i>Output</i> ).....	103

## BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Batasan Implementasi.....	106
5.2 Implementasi Layar Antarmuka( <i>Interface</i> ).....	106
5.3 Pengujian Program dan Analisa.....	106
5.4 Kriteria Pengujian.....	107

5.5 Tampilan Program.....	107
5.5.1 <i>Form</i> Menu Awal Program.....	107
5.5.2 <i>Form</i> Masukan ( <i>Input</i> ).....	108
5.5.3 <i>Form</i> Keluaran ( <i>Output</i> ).....	110

## BAB VI : PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	114
6.2 Saran.....	114.

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Bagan Arus Dokumen.....	19
Tabel 2.2 : Notasi Bisnis <i>Use Case diagram</i> .....	21
Tabel 2.3 : Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	23
Tabel 2.4 : Notasi <i>class diagram</i> .....	25
Tabel 2.5 : Notasi <i>sequence diagram</i> .....	26
Tabel 2.6 : Notasi <i>activity diagram</i> .....	27
Tabel 2.7 : Notasi <i>Statechart diagram</i> .....	29
Tabel 4.1 : Proses bisnis.....	56
Tabel 4.2: Deskripsi Use case kelola data golongan.....	59
Tabel 4.3: Deskripsi Use case kelola data jabatan.....	59
Tabel 4.4: Deskripsi Use case kelola data pegawai.....	60
Tabel 4.5: Deskripsi Use case kelola data kenaikan gaji berkala.....	61
Tabel 4.6: Deskripsi Use case kelola data gaji.....	62
Tabel 4.7 : struktur tabel user.....	95
Tabel 4.8 Struktur Tabel Golongan.....	96
Tabel 4.9 Struktur Tabel Jabatan.....	96
Tabel 4.10 Struktur Tabel Pegawai.....	97
Tabel 4.11 Struktur Tabel Kenaikan Gaji Berkala.....	97
Tabel 4.12 Struktur Tabel Data Gaji.....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Denah Kantor Kecamatan.....	36
Gambar 1.2 : Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.1: <i>Flow of Document</i> Proses Pendataan Pegawai pada Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus.....	50
Gambar 3.2 : <i>Flow of Document</i> Proses Kenaikan Gaji Berkala pada Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus.....	51
Gambar 3.3: <i>Flow of Document</i> Proses Gaji Pegawai pada Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus.....	52
Gambar 4.1 : <i>Bisnis Use Case Diagram</i> Sistem Administrasi Kepegawaian.....	57
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i> Sistem Administrasi Kepegawaian.....	58
Gambar 4.3 : <i>Class user</i> .....	63
Gambar 4.4: <i>Class data golongan</i> .....	63
Gambar 4.5 : <i>Class data jabatan</i> .....	64
Gambar 4.6 : <i>Class data pegawai</i> .....	64
Gambar 4.7 : <i>Class data kenaikan gaji berkala</i> .....	65
Gambar 4.8 : <i>Class data gaji</i> .....	65
Gambar 4.9: <i>Class Diagram</i> Analisa dan Perancangan SI Administrasi Kepegawaian.....	66
Gambar 4.10 : <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Golongan.....	67
Gambar 4.11 : <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Jabatan.....	68
Gambar 4.12 : <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Pegawai.....	69
Gambar 4.13 : <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Kenaikan Gaji Berkala.....	70
Gambar 4.14 : <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Gaji.....	71
Gambar 4.15 : <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	72
Gambar 4.16 : <i>Activity diagram</i> Data Golongan.....	73
Gambar 4.17 : <i>Activity diagram</i> Data Jabatan.....	74
Gambar 4.18 : <i>Activity Diagram</i> Data Pegawai.....	75
Gambar 4.19 : <i>Activity diagram</i> Data Kenaikan Gaji Berkala.....	76
Gambar 4.20 : <i>Activity Diagram</i> Data Gaji.....	77

Gambar 4.21 :Activity Diagram Laporan.....	78
Gambar 4.22:Statechart Diagram Tambah Data Golongan.....	79
Gambar 4.23:Statechart Diagram Ubah Data Golongan.....	79
Gambar 4.24:Statechart Diagram Hapus Data Golongan.....	80
Gambar 4.25:Statechart Diagram Cari Data Golongan.....	80
Gambar 4.26:Statechart Diagram Laporan Data Golongan.....	81
Gambar 4.27:Statechart Diagram Tambah Data Jabatan.....	81
Gambar 4.28:Statechart Diagram Ubah Data Jabatan.....	82
Gambar 4.29:Statechart Diagram Hapus Data Jabatan.....	82
Gambar 4.30:Statechart Diagram Cari Data Jabatan.....	83
Gambar 4.31:Statechart Diagram Laporan Data Jabatan.....	83
Gambar 4.32:Statechart Diagram Tambah Data Pegawai.....	84
Gambar 4.33:Statechart Diagram Ubah Data Pegawai.....	84
Gambar 4.34:Statechart Diagram Hapus Data Pegawai.....	85
Gambar 4.35:Statechart Diagram Cari Data Pegawai.....	85
Gambar 4.36:Statechart Diagram Laporan Data Pegawai.....	86
Gambar 4.37:Statechart Diagram Tambah Data Kenaikan Gaji Berkala.....	86
Gambar 4.38:Statechart Diagram Ubah Data Kenaikan Gaji Berkala.....	87
Gambar 4.39:Statechart Diagram Hapus Data Kenaikan Gaji Berkala.....	87
Gambar 4.40:Statechart Diagram Cari Data Kenaikan Gaji Berkala.....	88
Gambar 4.41:Statechart Diagram Laporan Data Kenaikan Gaji Berkala.....	88
Gambar 4.42:Statechart Diagram Tambah Gaji.....	89
Gambar 4.43:Statechart Diagram Ubah Data Gaji.....	89
Gambar 4.44:Statechart Diagram Hapus Data Gaji.....	90
Gambar 4.45:Statechart Diagram Cari Data Gaji.....	90
Gambar 4.46:Statechart Diagram Laporan Data Gaji.....	91
Gambar 4.47 :Entitas yang ditetapkan.....	91
Gambar 4.48 : ERD Sementara.....	92
Gambar 4.49 :Mengisi Kardinalitas.....	93
Gambar 4.50 : Menentukan Kunci Utama.....	93
Gambar 4.51 :ERD Analisa dan Perancangan SI Administrasi Kepegawaian.....	93

Gambar 4.52: Transformasi antara golongan dengan jabatan.....	93
Gambar 4.53: Transformasi antara jabatan dengan pegawai.....	94
Gambar 4.54: Transformasi antara pegawai dengan kgb.....	94
Gambar 4.55: Transformasi antara kgb dengan gaji.....	95
Gambar 4.56 :Relasi Tabel.....	98
Gambar 4.57 : Desain Form Login.....	99
Gambar 4.58 :Desain Form Menu Utama.....	99
Gambar 4.59 :Desain Input Data Golongan.....	101
Gambar 4.60 :Desain Input Data Jabatan.....	101
Gambar 4.61 :Desain Input Data Pegawai.....	102
Gambar 4.62 :Desain Input Data Kenaikan Gaji Berkala.....	102
Gambar 4.63 :Desain Input Data Gaji.....	103
Gambar 4.64 Desain <i>Output</i> Laporan Data Golongan.....	103
Gambar 4.65 Desain <i>Output</i> Laporan Data Jabatan.....	104
Gambar 4.66 Desain <i>Output</i> Laporan Data Pegawai.....	104
Gambar 4.67 Desain <i>Output</i> Laporan Data Kenaikan Gaji Berkala.....	105
Gambar 4.68 Desain <i>Output</i> Laporan Data Gaji.....	105
Gambar 5.1 :Halaman Login.....	107
Gambar 5.2 :Halaman Menu Utama.....	108
Gambar 5.3 :Form Input Data Golongan.....	108
Gambar 5.4 :Form Input Data Jabatan.....	109
Gambar 5.5 :Form Input Data Pegawai.....	109
Gambar 5.6 :Form Input Data Kenaikan Gaji Berkala.....	110
Gambar 5.7 :Form Input Data Gaji.....	110
Gambar 5.8 :Form Laporan Data Golongan.....	111
Gambar 5.9 :Form Laporan Data Jabatan.....	111
Gambar 5.10 :Form Laporan Data Pegawai.....	112
Gambar 5.11: Form Laporan Data Kenaikan Gaji Berkala.....	112
Gambar 5.12: Form Laporan Data Gaji.....	113



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 :Surat Balasan Instansi

Lampiran 2 :Lembar Bimbingan

Lampiran 3 : Lembar Biografi Penulis

